APORTACION A LA FLORA BRIOLOGICA BALEAR
HEPATICAS DE MALLORCA

por C. Casas de Puig

Durante unas cortas vacaciones visité una parte de la isla de Mallorca con el fin de conocer su flora y en especial recolectar briófitos para su estudio. En mis excursiones exploré especialmente la zona montañosa comprendida entre Lluch, Soller y Buñola, la más interesante desde el punto de vista briológico, por ser la más humeda y la que ofrece mayores diferencias altitudinales. Además recorrí pequeñas zonas en otras localidades más separadas entre sí, como los alrededores de Palma, Andraitx, San Salvador, Felanitx, Son Servera y Manacor. Entre todo el material recolectado determiné más de un centenar de especies de briófitos, de los cuales, 28 pertenecen a la clase Hepáticas.

Consultadas las publicaciones botánicas que encontré a mi alcance, tan solo las de RODRIGUEZ FEMENIAS, (1) BARCELO, (2) NICHOLSON (3) y KNOCHE (4) se ocupan en ellas de las hepáticas de Mallorca. En la Flora de las Baleares de BARCELO se citan procedentes de la isla de Mallorca las tres hepáticas, *Targionia hypophylla* L., *Lunularia cruciata* (L.) Dum. y *Fossombronia caespitiformis* De Notar, estudiadas por HEGELMAIER quien estuvo allí acompañando a WILLKOMM, y la *Marchantia*

(1) Catálogo de los musgos de las Baleares 1875 Anales de la Soc. Esp. de Hist. Nat. Madrid.

(2) Flora Balear, Palma. 1879-1881.

(3) Contribution to a list of the mosses and hepatics at Majorca. 1907 Rev. Bryol.

(4) Flora Balearica. Etude phytogeographique sur les Iles Baleares.

polymorpha L. debida a Serra y citada por Colmeiro. Barcelo la excluye de la flora Balear. Esta especie no se ha señalado posteriormente en ninguna localidad balear, ni yo he logrado encontrarla a pesar de buscarla con insistencia. Nicholson estudia y publica una lista de briófitos de Mallorca en la que da a conocer nueve especies de hepáticas, las tres de Barcelo y las seis siguientes; *Plagiochasma rupestre (Forster)* Steph., *Southbya stillicidiorum* (Reddi.) Lindb , *Scapania aspera* Bernet, *Madotheca Thuja* (Dicks.) Dum., *Eulejeunea cavifolia* (Ehrh.) (Lindb. y *Frullania dilatata*, (L.) Dum. Mas tarde Knoche recopila las especies entresacadas de los trabajos de estos autores y añade otras tres recolectadas por él y determinadas por Camus; *Conocephalus conicus* Necker, *Pellia Fabbroniana* Raddi y *Madotheca platyphylla* (L.) Dum.

Entre las 28 especies que logré recolectar, están todas las citadas anteriormente menos la *Scapania aspera* Bernet que Nicholson encontró en Sóller. La flora hepaticológica de Mallorca, cuenta pues actualmente con 29 especies conocidas si se excluye la *Marchantia polymorpha* L.

No creo que esta aportación sea exhaustiva. Aúnque en los suelos calcáreos, más bien secos, no abunden estas criptógamas, considerando la extensión de la isla y la diferencia altitudinal, desde el nivel del mar hasta 1400 m. en el Puig Major, es de esperar que nuevas exploraciones continuarán enriqueciendo la flora hepaticológica.

La mayoría de especies, son comunes en el Mediterráneo y se encuentran abundantes en la isla. La misma *Targionia Hypophylla L.* aparece en todos los taludes más o menos descubiertos junto a la *Selaginella denticulata*. Entre las hepáticas nuevas para la flora de Mallorca, cabe destacar cuatro especies de *Riccia; R. lamellosa Raddi, R. sorocarpa Bisch, R. cristalina L. y R. atromarginata* Lev. var. *glabra* Lev; las especies de este género, son poco conocidas en España y la falta de bibliografía dificulta su estudio, por este motivo, de esta última especie que me pareció interesante y que me era desconocida, mandé una muestra a la Sra. Allorge quien con la Sra. Jovet-Ast tuvieron la amabilidad de determinarla. Parece nueva para la flora española y es conocida del norte de Africa, de Tripolitania, Israel, Sicilia y Grecia; es una especie mediterránea.

La *Cephaloziella Baumgartneri* Schiffer. es una pequeña hepática de unos milímetros de longitud que suele acompañar a la diminuta *Southbya nigrella* (De Not.) Spruce., constituyendo una asociación

junto con otras muscíneas, tipicamente mediterránea, característica de suelos calcáreos y ya estudiada por P. Allorge y que según él se extiende hasta el Cantábrico. El habitat especial de estas hepáticas que viven en lugares más bien secos y descubiertos, al borde de los caminos y rellanos de las rocas, su diminuto tamaño, y el hecho de permanecer arrolladas durante los periodos secos, y que solo se hacen visibles inmediatamente después de las lluvias, será la causa por la que han pasado desapercibidas hasta ahora.

Viviendo como epifita sobre *Madotheca platyphylla* (L.) Dum. y *Homalia lusitanica*, Schp. en las hendiduras verticales de las rocas, en Lluch, se encuentra relativamente abundante la tambien pequeña *Cololejeunea Rossetiana (Massal.)* Shiffer. que muy bien puede pasar confundida con la *Eulejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. que es allí muy abundante, encontrándose las dos especies mezcladas.

Pero la especie más interesante es *Petalophyllum Ralfssi* (Wils.) Gothche. Esta Fosombroniaceae apareció en la desembocadura del torrente de Pareys sobre suelo arcilloso en las orillas del torrente, casi en la misma salida del túnel, entre *Leucoium Henriquesii* que en aquella época estaban en plena floración. Formaba esta hepática un extenso césped entre otras muscíneas, perfectamente fructificado. La volví a encontrar en Sóller cerca del puerto, al lado de la carretera que sube al faro, en Sa Muleta y junto también a *Leucoium Henriquesii.* Es una especie halófila conocida hasta ahora sólo del Sur de Italia y Norte de Africa. Es también nueva para la flora española. En la misma desembocadura y casi al lado de la especie anterior, había extensos céspedes de *Anthoceros dichothomus* Raddi. En el mismo lugar y junto a las anteriores se hallaba fructificado y con las esporas bien desarrolladas, *Sphaerocarpus terrestris* Sm., pequeña hepática talosa cuyo género descubrió en Menorca Knoche. sin precisar la especie, puesto que en estado estéril no es posible su determinación específica. Lamento que la tarde que descendí a Sa Calobra fuese lluviosa y el tiempo muy escaso que no me permitió hacer una detenida inspección a lo largo del torrente. Creo que sería necesario estudiar con detenimiento toda aquella zona muy húmeda donde por sus peculiares condiciones pueden vivir otras especies de interés.

Agradezco aquí las muchas atenciones recibidas de parte del Sr.

José M.ª Palau quien me ha facilitado toda clase de detalles y orientaciones durante mi estancia en Mallorca.

A continuación sigue la lista de especies que he determinado, ordenadas según la Flora Ibérica, Hepáticas, de Casares.

Las especies señaladas con ** son nuevas para la Flora Balear y las señaladas con * nuevas para la Flora de la Isla de Mallorca.

HEPATICAE

* *Riccia lamellosa* Raddi.—Jardín de la Alfabia, abundante en la parte superior de un muro artificial y entre las piedras de un camino.

** *Riccia atromarginata* Lev. var. *glabra* Lev.—Sóller, en extensos céspedes en los rellanos de las rocas en Sa Muleta. Cala Millor y Son Rapinya, muy escasa. (Det. V. Allorge, S. Jovet-Ast)

** *Riccia sorocarpa* Bisch.—La Alfabia, suelo arcilloso al borde de la carretera. Torrente de Pareis en la desembocadura. Poco abundante.

** *Ricciella crystallina* L.—Manacor, abundante en el suelo de la estación del ferrocarril.

Plagiochasma rupestre (Forster.) Steph.—Torrente de Pareis y Sóller, en los rellanos de rocas verticales, poco común.

** *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi.—Lluch, Sa Calobra, muy común y abundante en los pequeños rellanos de las rocas verticales. Fértil.

Lunularia cruciata (L.) Dum.—Sóller, Lluch, Caimari, muy común en el suelo al borde de los caminos, taludes verticales, rellanos de las rocas, en las carboneras y en los canales de agua corriente.

Conocephalus conicus Necker.—Escorca, cubriendo paredes verticales en una cascada en un torrente que baja del Gorg Blau.

Targionia hipophylla L.—Caimari, Lluch, Gorg Blau, Sóller. Muy común en los pequeños rellanos en las rocas verticales. Fértil.

** *Sphaerocarpus terrestris* (Mich.) Smith.—Jardín de La Alfabia, en la parte superior de una pared artificial. Torrente de Pareis, sobre suelo arcilloso en la desembocadura. Fértil y abundante.

Pellia Fabbroniana Raddi —Escorca, en una cascada que baja de Gorg Blau. La Alfabia, en la pared de un depósito de agua. La forma ** *furcigera* junto con la anterior.

** *Petalophyllum Ralfsii* (Wils.) Gottsche.—Sóller en el puerto al lado de la carretera que sube al faro en Sa Muleta. Torrente de Pareis, sobre suelo arcilloso en la desembocadura. Abundante y fértil.

** *Fossombronia pusilla* (L.) Dum. — Bellver, Cala Millor, Son Rapinya, Torrente de Pareis, Sóller, en los rellanos de las rocas, abundante y fértil.

Fossombronia caespitiformis De Not.—Caimarí, pared vertical al lado de la carretera.

Southbya stillicidiorum (Raddi.) Lindb.—Sóller, taludes arcillosos y verticales en la carretera. Escorca. Fértil.

** *Southbya nigrella* (De Not.) Spruce.—Bunyola, pequeños taludes y rellanos al lado de la carretera cerca de La Alfabia. Sóller y Bellver en los rellanos de las rocas.

** *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum.—La Alfabia, sobre la pared mojada de un depósito en el jardín.

* *Lophozia turbinata* (Raddi) Steph.—Soller, en taludes verticales y arcillosos al lado de la carretera. Escorca, pared vertical al lado de una cascada.

** *Lophocolea bidentata* (L.) Dum. Lluch, en el suelo del encinar poco abundante.

* *Cephaloziella Baumgartneri* Schiffn.—Carretera entre La Alfabia y Buonyla, Sóller, Bellver, Son Rapinya, San Salvador, en los rellanos de las rocas y al lado de los caminos.

* *Radula complanata* (L.) Dum.—Lluch, sobre rocas húmedas, poco común.

** *Radula Lindbergii* Gottsche.—Lluch, sobre Quercus ilex, rara.

Madotheca Thuja (Dicks.) Dum.—Lluch, sobre las rocas.

Madotheca platyphylla (L.) Dum.—Lluch, Gorg Blau, L'Ofre, sobre rocas y en el suelo.

Frullania dilatata (L.) Dum.—Lluch, Gorg Blau, L'Ofre, Sóller, sobre la corteza de Quercus ilex.

Eulejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb, ** var. *patens* Lindb. Lluch, sobre las rocas y sobre otras muscíneas.

** *Cololejeunea Rossetiana* (Massal.) Schiffn.—Lluch, sobre *Homalia lusitanica* Schp. Abundante.

** *Anthoceros dichotomus* Raddi.—Torrente de Pareis en la desembocadura, sobre suelo arcilloso. Abundante y fértil.